

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 0 3 JUII 2003

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT National de A propriete SIEGE 26 bis, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23

Transfer Transfer







26 bls, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

REMISE DES PIÈCES DATE 1 AOU 75 INPI PA N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI Vos références pou (facultatif)	ARIS .m 0209816 . 0 1 AUUT 1	NOM ET ADRESS À QUI LA CORF COMPAGNIE Département Sylvain CHAF 30 avenue KI 75116 PARIS	FFRAIX léber			
Confirmation d'un	dépôt par télécopie	N° attribué par l'INPI à la télécopie				
MATURE DE LA	A DEMANDE	Cochez l'une des 4 cases suivantes				
Demande de br		KI .				
Demande de certificat d'utilité						
Demande division	onnaire					
	Demande de brevet initiale	N°	Date			
		N°	Date / /			
M	de de certificat d'utilité initiale	14				
Transformation	d'une demande de n Demande de brevet initiale	L.	Date			
brevet europeen	VENTION (200 caractères o					
PROCEDE PO L'UTILISATIO	OUR FOURNIR UN)N D'UN RESEAU [ENSEMBLE DE SERVICES E E TELECOMMUNICATIONS	LLIVILIVIANLO			
L'UTILISATIO DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE	ON D'UN RESEAU D	Pays ou organisation Date	N₀ N₀ N∘			
L'UTILISATIO DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE	ON D'UN RESEAU D IN DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE	Pays ou organisation Date	N° N° N° thez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			
L'UTILISATIO DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE	ON D'UN RESEAU DE PRIORITÉ DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation Date	N₀ N₀ N∘			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A	ON D'UN RESEAU DE PRIORITÉ DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation Date/	N° N° N° thez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A	ON D'UN RESEAU DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ S'il y a d'autres priorités, coc S'il y a d'autres demandeurs,	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A DEMANDEU Nom ou déno	ON D'UN RESEAU DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE MTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ S'il y a d'autres priorités, cocl S'il y a d'autres demandeurs, ALC Société	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» CATEL			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A DEMANDEU Nom ou déno Prénoms	ON D'UN RESEAU DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE MTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ S'il y a d'autres priorités, coc S'il y a d'autres demandeurs,	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» CATEL			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A DEMANDE U Nom ou déno Prénoms Forme juridiq	ON D'UN RESEAU C IN DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE NTÉRIEURE FRANÇAISE IR IMINATION SOCIALE	Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ S'il y a d'autres priorités, cocl S'il y a d'autres demandeurs, ALC Société	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» CATEL			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A DEMANDE UNITS Nom ou déno Prénoms Forme juridiq N° SIREN	ON D'UN RESEAU C IN DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE NTÉRIEURE FRANÇAISE IR IMINATION SOCIALE	Pays ou organisation Date/	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» CATEL			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A DEMANDE A DEMANDEU Nom ou déno Prénoms Forme juridiq N° SIREN Code APE-NA	ON D'UN RESEAU C ON D'UN RESEAU C ON DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE INTÉRIEURE FRANÇAISE IR IMINIMITATION SOCIAIR IUE AF Rue	Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ S'il y a d'autres priorités, coc S'il y a d'autres demandeurs, ALC Société 5 · 4 · 2 · 0 · 1 · 9 · 0 · 9 · 6	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» CATEL			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A DEMANDE A DEMANDE I Nom ou déno Prénoms Forme juridiq N° SIREN Code APE-NA Adresse	ON D'UN RESEAU C ON D'UN RESEAU C ON DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE INTÉRIEURE FRANÇAISE IR IMINIMITATION SOCIAIR IUE AF Rue	Pays ou organisation Date/	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» CATEL			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A DEMANDE A DEMANDEU Nom ou déno Prénoms Forme juridiq N° SIREN Code APE-NA Adresse Pays Nationalité	ON D'UN RESEAU C ON D'UN RESEAU C ON DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE INTÉRIEURE FRANÇAISE IR IMINIMITATION SOCIAIR IUE AF Rue	Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ S'il y a d'autres priorités, coc S'il y a d'autres demandeurs, ALC Société 5 · 4 · 2 · 0 · 1 · 9 · 0 · 9 · 6	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» CATEL			
DÉCLARATIO OU REQUÊTE LA DATE DE DEMANDE A DEMANDE A DEMANDEU Nom ou déno Prénoms Forme juridiq N° SIREN Code APE-NA Adresse Pays Nationalité N° de téléph N° de téléco	ON D'UN RESEAU C ON DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE INTÉRIEURE FRANÇAISE IR IR IMINIMITATION SOCIALE ILLE AF Rue Code postal et ville	Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ Pays ou organisation Date/ S'il y a d'autres priorités, coc S'il y a d'autres demandeurs, ALC Société 5 · 4 · 2 · 0 · 1 · 9 · 0 · 9 · 6	N° N° N° hez la case et utilisez l'imprimé «Suite» , cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» CATEL			



BREVET NVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

		Réserve à l'INPI			i	
REMIS DATE	E DES PIÈCES					
	1 AOL	JT 2002		4		
FL	75 INPI F					
	NREGISTREMENT	0209816				
NATIO	nal attribué par i	LINPI				28 532 V /28C899
		our ce dossier :	104061/SYC/	NAS	D/CBa	
(facı	ıltatif)		10400170107			
6	6 MANDATAIRE					
	Nom		CHAFFRAIX			
	Prénom		Sylvain			
	Cabinet ou Société N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		PG 9222			
A Carlo	Adresse	Rue	30 Avenue	: KI	éber	
		Code postal et ville	75116	Ρ	ARIS	
	Nº de télépho	ne (facultatif)				
	Nº de télécop	ie (facultatif)				
	Adresse électi	ronique (facultatif)	-			
7	INVENTEUR (S)					
	Les inventeurs	s sont les demandeurs				rtion d'inventeur(s) séparée
8	8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement	por	r une demande de breve	t (y compris division et transformation)
	Établissement immédiat ou établissement différé					
	Paiement éch	telonné de la redevance	Palement en	n tro	ils versements, uniqueme	ent pour les personnes physiques
9	9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement	pot	ır les personnes physique	35
			Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)			
					ieurement à ce dépôt <i>(joind</i> entlon ou indiquer sa référenc	dre une cupie de la décision d'admission re):
		utilisé l'imprimé «Suite», nombre de pages jointes				
10	XX DU MAN		Sylvain CHAI		AIX / LC 40 B	VISA DE LA PRÉFECTURE QU DE L'INPI

PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE SERVICES ÉLÉMENTAIRES POUR L'UTILISATION D'un RÉSEAU de TÉLÉCOMMUNICATIONS

La présente invention se rapporte à un procédé pour fournir un ensemble de services élémentaires pour l'utilisation d'un réseau de télécommunications et à un serveur pour la mise en oeuvre de ce procédé.

5

10

15

20

25

30

35

Les opérateurs de télécommunications proposent souvent des lots de services pour utiliser leurs réseaux. Ces lots de services, que l'on appellera "services de haut niveau", sont constitués de services élémentaires. Les services élémentaires et les services de haut niveau sont en général définis dans des quelquefois service spécifications techniques de niveau de dénommées SLS ("Service Level Spécifications"). Dans ce qui suit dénommées simplifier, seront, pour spécifications ces "spécifications de service". Les informations contenues dans une spécification de service sont, par exemple, la date d'activation du service et des paramètres de qualités de services tels que le de transmission et son canal débit maximal du Ainsi, la spécification d'un service de haut disponibilité. transcription dans certains cas, à la niveau correspond, technique du besoin du client du fournisseur de services.

d'un de services réseau fournisseurs de Les de lots de gamme télécommunications proposent souvent une services constituant des combinaisons diverses des services élémentaires dont ils disposent. Ces fournisseurs de services peuvent ainsi répondre au mieux aux besoins de leurs clients.

La figure 1 est un schéma représentant un exemple d'ensemble de services élémentaires 100, 102, 120 et 200 que l'on réunit pour former les lots de services 10 et 20.

L'invention résulte des constatations suivantes:

Certains des services élémentaires constituant un lot de services ne sont parfois pas activables à un moment donné, du fait, par exemple, que certaines ressources du réseau de télécommunications, telles qu'un serveur, ne sont pas disponibles suite à une panne ou à une opération de maintenance. Le

5

10

fournisseur de services doit alors décider s'il active les autres services élémentaires qui constituent le service de haut niveau.

Dans certains cas, le souscripteur d'un service de haut niveau ne reçoit de son fournisseur de services aucun service, même si celui-ci est en mesure de lui fournir un service partiel.

Dans d'autres cas, il arrive que certains services élémentaires soient indispensables pour le fonctionnement d'un service de haut niveau de sorte que si l'un de ces services élémentaires est indisponible, le service de haut niveau ne peut pas être fourni, même si tous les autres services élémentaires sont activés. Dans ce cas, l'activation des autres services élémentaires qui constituent le service de haut niveau entraîne une mobilisation inutile de ressources, puisque le service de haut niveau ne peut pas être rendu.

15 Pour illustrer certains des inconvénients actuels qui ont été mentionnés, la figure 2 représente un service de haut niveau qui consiste à assurer une connexion en réseau de 3 sites 1, 2 et 3 d'une entreprise. Ce réseau est par exemple un réseau privé virtuel IP (IP-VPN). Le service de haut niveau est composé 20 de services élémentaires qui sont, dans ce cas, logiques 12, 13 et 23 entre les différents sites de l'entreprise. Dans un premier cas les sites 1 2 ont besoin, pour et fonctionner, d'échanger des données à travers le lien logique 12. Le site 3 a besoin, lui, soit du lien logique 13 et du site 1 en 25 fonctionnement, soit du lien logique 23 et du site 2 fonctionnement. Si le lien logique 12 n'est pas disponible, les deux sites 1 et 2 ne peuvent pas fonctionner et par conséquent le site 3 non plus. Dans ce cas, si le fournisseur de services maintient les liens logiques 13 et 23 activés tandis que le lien logique 12 est désactivé, il bloque inutilement des ressources. 30 Dans un autre cas, le site 1 a besoin d'échanger des données à travers les liens logiques 12 et 13 avec les sites 2 et 3. Cependant, le site 1 peut fonctionner en service réduit échangeant des données uniquement avec le site 3. ce 35 deuxième cas, il serait intéressant pour l'entreprise, en cas

d'indisponibilité du lien logique 12, de disposer du lien logique 13 afin de fonctionner en service réduit.

inconvénients remédie aux invention présente mentionnés précédemment.

Elle concerne un procédé pour fournir un ensemble de services élémentaires qui peuvent être rendus par un réseau de communications et qui, combinés entre eux, constituent des lots caractérisé en ce qu'il comprend les étapes services, suivantes:

- on constitue des groupes de services élémentaires, et 10

5

15

25

30

- on active ou désactive les services d'un même groupe au cours d'une même transaction telle que les services élémentaires d'un groupe sont activables seulement lorsque tous les autres services élémentaires de ce groupe sont activables.

Dans la pratique, les groupes de services élémentaires qui constituent un service de haut niveau sont définis par le fournisseur du service de haut niveau ou par le souscripteur du service de haut niveau.

On entend par transaction un ensemble d'opérations dont les effets se produisent seulement si toutes les opérations de 20 l'activation des différents cet ensemble réussissent. Ainsi, services élémentaires d'un même groupe ne se produit que l'orsque tous les services élémentaires de ce groupe sont en mesure d'être activés.

Avec l'invention, on évite une mobilisation inutile de ressources car, lorsqu'au moins l'un des services élémentaires n'est pas disponible, on n'active aucun des autres services élémentaires du même groupe.

En outre, le fait que l'un des services élémentaires ne soit pas activable se traduit par la non activation du ou des groupes auquel il appartient, mais non pas par la non activation du service de haut niveau en entier. De cette façon, prestation de service peut être partielle. Le fournisseur ne délivre certes pas un service complet, mais il fournit au moins une partie du service. 35

٠, سال

5

10

15

20

25

30

35

Dans une réalisation de l'invention, lorsqu'un service élémentaire devient indisponible, les services élémentaires appartenant au même(s) groupe(s) que ce service élémentaire devenu indisponible sont rendus inactifs sauf s'ils appartiennent également à un autre groupe de services élémentaires tel que tous les services élémentaires qui constituent cet autre groupe de services élémentaires soient activés.

La présente invention s'applique donc également lorsqu'un service élémentaire devient indisponible alors qu'il est déjà activé.

Dans une réalisation, on affecte à chacun des services élémentaires d'un groupe un identifiant de groupe, cet identifiant de groupe étant, par exemple, un simple code ou la liste des services élémentaires qui font partie de ce groupe.

De préférence, cet identifiant de groupe est tel que deux groupes de services élémentaires différents sont associés à deux identifiants différents.

Dans une réalisation, l'identifiant associé à un groupe de services élémentaires est mémorisé dans chacune spécifications des services élémentaires qui constituent le groupe de services élémentaires. Si un service élémentaire appartient à plusieurs groupes, on prévoit que la spécification élémentaire contienne service autant d'identifiants différents qu'il y a de groupes différents auxquels le service élémentaire appartient.

Dans une réalisation tous les identifiants des groupes de services élémentaires qui constituent un service de haut niveau sont mémorisés dans la spécification de ce service de haut niveau.

L'invention concerne également un serveur comprenant des moyens pour commander l'activation ou la désactivation de services élémentaires en tenant compte, notamment, des ressources disponibles du réseau de télécommunications, de la spécification du service de haut niveau à fournir, des spécifications des services élémentaires qui constituent ledit service de haut niveau ainsi que de l'état activable ou actif des services

élémentaires du réseau de télécommunications. Le serveur comprend des moyens pour activer et désactiver des services élémentaires, de manière que les services élémentaires d'un même groupe de services élémentaires soient activés ou désactivés au cours d'une même transaction, et de façon telle que les services élémentaires d'un même groupe soient activables seulement lorsque tous les services élémentaires de ce groupe sont activables.

serveur de l'invention aussi un concerne télécommunications comprenant des moyens pour désactiver des services élémentaires d'un réseau de communications, ces services élémentaires formant des groupes. Lorsque l'un au moins desdits services élémentaires services élémentaires d'un groupe de devient indisponible, ce serveur de télécommunications est tel qu'il désactive, au cours d'une même transaction, tous services du groupe de services élémentaires qui n'appartiennent pas également à au moins un autre groupe de services élémentaires dont les services élémentaires sont actifs.

10

15

20

25

30

35

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront avec la description de certains de ses modes de réalisation effectuée ci-dessous, à titre non limitatif, en se référant aux dessins ci-annexés sur lesquels:

la figure 1, déjà décrite, représente schématiquement un ensemble de services élémentaires réunis de manière à former des lots de services,

la figure 2, déjà décrite, représente schématiquement un service de haut niveau fournissant une connexion en réseau de trois sites,

La figure 3, est un schéma représentant un service de haut niveau fournissant une connexion en réseau de cinq sites, et

la figure 4 est un schéma d'application du procédé selon l'invention.

La figure 3 est un schéma d'un réseau privé virtuel IP (IP-VPN), correspondant à un service de haut niveau 30, qui relie cinq sites 31, 32, 33, 34 et 35 reliés par des services de liens logiques 14, 24, 341, et 351.

5

10

15

20

25

30

35

Les sites 31, 32 et 35 sont autonomes: ils peuvent fonctionner indépendamment de l'état des différents services de lien logique. Par contre, pour fonctionner, le site 33 a besoin d'être relié aux sites 34 et 35 et le site 34 a besoin d'être relié aux sites 31, 32 et 33.

La figure 4 illustre la dépendance qui existe entre les services. Les services élémentaires 14, 24 et 34_1 appartiennent à un groupe 123 et les services élémentaires 34_1 et 35_1 appartiennent à un autre groupe de services élémentaires 45.

Tous ces services élémentaires constituent le service de haut niveau 30.

L'activation et la désactivation des services élémentaires sont commandés par le serveur SERV. On attribue au groupe 123 un identifiant A et on attribue au groupe 45 un identifiant B.

Enfin, chacun des services élémentaires 14, 24, 34_1 , et 35_1 est défini par les spécifications S14, S24, $S34_1$ et $S35_1$, et le service de haut niveau 30 est défini par une spécification S30 contenant les identifiants A et B.

Les spécifications S14, S24 et S34, définissant les élémentaires services 123 du groupe contiennent l'identifiant A du groupe 123. De même, les spécifications S341 et définissant les services élémentaires du groupe contienment toutes l'identifiant B du groupe 45. Le service élémentaire 341 appartenant aux deux groupes 123 spécification S341 contient les identifiants A et B de ces deux groupes.

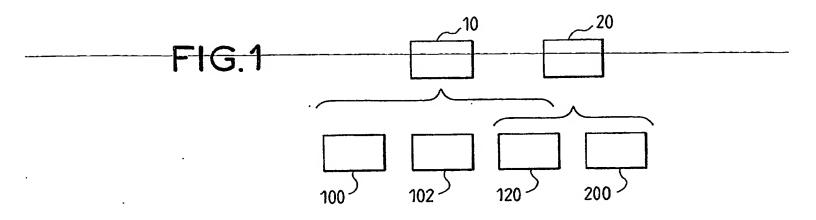
Pour activer le service de haut niveau 30, le serveur SERV commande l'activation des services élémentaires 14, 24, 34₁ et 35₁. Si l'activation du lien logique 24 est impossible (par exemple du fait d'une panne), au cours d'une première transaction, le serveur SERV n'activera ni le lien logique 14 qui appartient, comme le lien logique 24, au groupe 123 et qui n'appartient à aucun autre groupe, ni, pour la même raison, le lien logique 34₁.

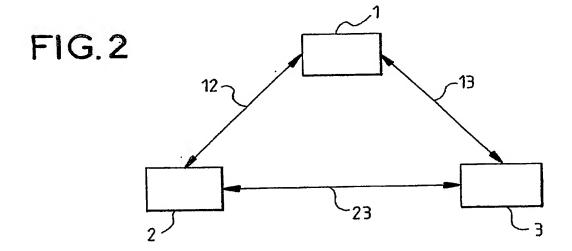
Au cours d'une deuxième transaction, étant donné que les deux services élémentaires 341 et 351 du groupe 45 sont activables, le serveur SERV commandera l'activation de ces deux services 341 et 351. Ainsi, dans cet exemple, on fournit un service partiel malgré l'indisponibilité du service élémentaire 24, et des ressources telles que le lien logique 14 ne sont pas mobilisées inutilement.

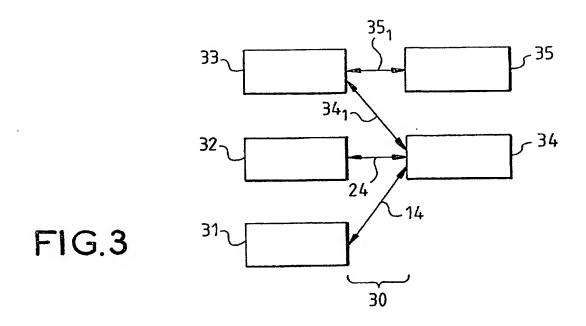
REVENDICATIONS

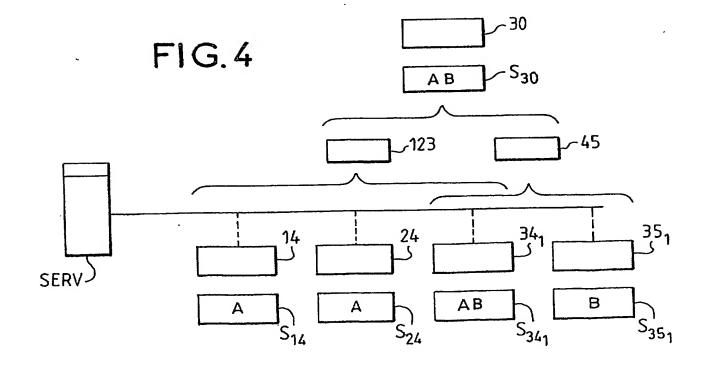
- 1. Procédé pour fournir un ensemble de services élémentaires d'utilisation d'un réseau de télécommunications qui, combinés entre eux, constituent des lots de services, caractérisé en ce
- 5 qu'il comprend les étapes suivantes:
 - on constitue des groupes (123, 45) de services élémentaires (14, 24, 34 $_{\rm 1}$, 35 $_{\rm 1}$), et
 - on active ou désactive les services d'un même groupe au cours d'une même transaction telle que les services élémentaires d'un
- 10 groupe sont activables seulement lorsque tous les autres services élémentaires de ce groupe sont activables.
 - 2.- Procédé selon la revendication 1 caractérisé en ce que lorsqu'un service élémentaire devient indisponible, les services élémentaires appartenant au même(s) groupe(s) que ce service
- 15 élémentaire devenu indisponible sont rendus inactifs sauf s'ils appartiennent également à un autre de groupe services élémentaires tel que tous les services élémentaires constituent cet autre groupe de services élémentaires soient activés.
- 3.- Procédé selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'à chacun des services élémentaires d'un groupe on affecte un identifiant de groupe.
 - 4.- Procédé selon la revendication 3 caractérisé en ce que l'identifiant d'un groupe de services élémentaires est mémorisé
- 25 dans toutes les spécifications des services élémentaires appartenant à ce groupe.
 - 5. Serveur comprenant des moyens pour fournir un ensemble de services élémentaires pour l'utilisation d'un réseau de télécommunications qui, combinés entre eux, constituent des lots
- 30 de services, caractérisé en ce que, les services élémentaires étant réunis en groupes de services élémentaires,
 - il comprend des moyens pour activer ou désactiver les services d'un même groupe au cours d'une même transaction, et

- il comprend des moyens pour que la transaction soit telle que les services élémentaires d'un groupe soient activables seulement lorsque tous les autres services élémentaires de ce groupe sont activables.
- 6. Serveur comprenant des moyens pour désactiver des services 5 élémentaires d'un réseau de télécommunications qui, combinés entre eux, constituent des lots de services, caractérisé en ce les services élémentaires étant réunis en groupes services élémentaires, il comprend des moyens pour désactiver, au cours d'une même transaction, lorsque l'un au moins desdits 10 services élémentaires d'un groupe de services élémentaires devient indisponible, tous les services du groupe de services élémentaires qui n'appartiennent pas également à au moins un autre groupe de services élémentaires tel que tous les services élémentaires qui constituent cet autre groupe de services 15 élémentaires soient activés.















Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire



CB 113 Y/26G3Y

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécople : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .1./1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Vos références pour ce dossier (facultatif)		104061/SYC/NASD/CBa				
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0209516				
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou esp		paeos maximum)				
PROCEDE POUR FOURNIR		UN ENSEMBLE DE SERVICES ELEMENTAIRES POUR AU DE TELECOMMUNICATIONS				
	anonyme ALCATI					
utilisez un for	EN TANT QU'INVENTEUR mulaire identique et numér	(S) : (Indiquez en haut à droîte «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, otez chaque page en indiquant le nombre total de pages).				
Nom		DELEGUE				
Prénoms		Gérard One in de Méricourt				
Adresse		2 Avenue Cousin de Méricourt				
	Code postal et ville	94230 CACHAN, FRANCE				
Société d'appart	tenance (<i>facultatif</i>)					
Nom		PAPINI				
Prénoms		Hélène				
Adresse	Rue	Résidence Les Mésanges Bât. A - Rue Alexander Fleming				
	Code postal et ville	91400 ORSAY, FRANCE				
Société d'appar	tenance (facultatif)					
Nom						
Prénoms						
Adresse	Rue					
	Code postal et ville					
Société d'appartenance (facultatif)						
DATE ET SIGNATURE(S) RIX PER		1 er Août 2002 Sylvain CHAFFRAIX				
		The Market State of the State o				

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.